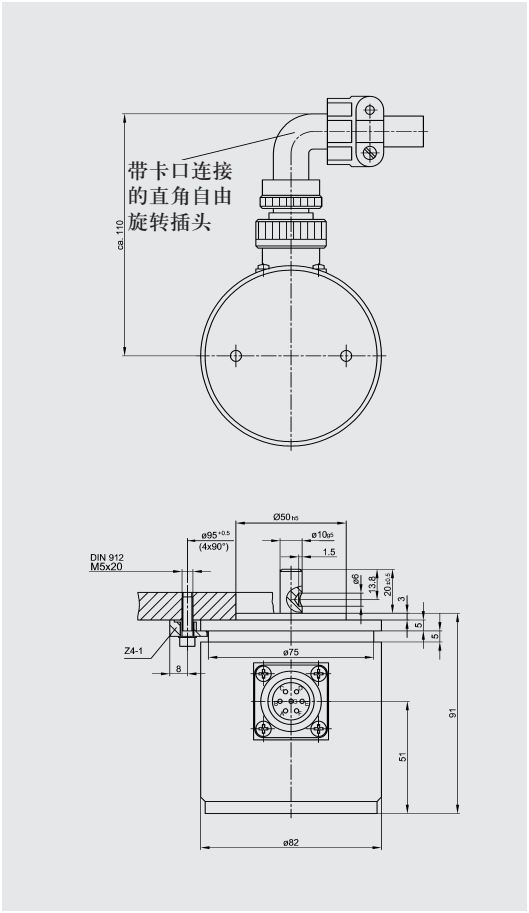
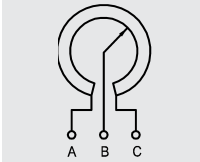
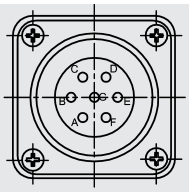
IPS6000系列角度传感器
工业级，电位计原理，坚固，抗恶劣环境





示意图见轴



连接插针分布

特点：

- 线性优异，±0.1%
- 使用寿命长，100 x 10^6 次运动
- 机械连续旋转
- 适用于工业级应用环境
- 防护等级：IP 65

该传感器采用电位计原理，最大可将 355° 角度旋转转换成电压信号输出。

该增强型传感器防护等级高，可以在绝大多数的工业环境中应用。传感器自身结构简单且坚固。

外壳为一次性压铸成型，接头密封、防水。电气部份通过侧插头和插座进行连接。

可提供特殊量程和轴尺寸等特殊规格传感器定制。

说明	
外壳	铝、镀漆 接口密封防水
轴	不锈钢
轴承	不锈钢球形轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷
安装	任选位置
电气连接	7针的全金属插头和插座，自由旋转，90°直角，防护等级IP 65，卡口连接。

机械参数		
尺寸	见尺寸图	
安装方式	4个夹片Z4-1	
机械行程	360° 连续	°
允许最大(水平和垂直) 静态或动态轴荷载	300	N
扭力矩	＜10	Ncm
最大转速	2000	min^{-1}
重量	约1200	g

电气参数		
工作量程	355 ±2	°
标准阻值	5	KΩ
阻值公差	±20	%
独立线性	±0.1 (可选0.05)	%
可重复性	0.002 (≙ 0.007°)	%
输出电压与工作电压比 的有效温度系数	通常5	ppm/K
最大允许工作电压	42	V
最大滑刷工作电流	10	mA
滑刷工作电流	⩽1	μA
绝缘阻抗 (500VDC, 1bar, 2s)	⩾10	MΩ
绝缘强度 (50Hz, 1bar, 500VAC)	⩽100	μA

环境参数		
工作温度范围	-40 ... +100	℃
抗振动指标	5 ... 2000 A_{max}=0.75 A_{max}=20	Hz mm g
抗冲击指标	50 11	g ms
使用寿命	100 x 10^6	次
防护等级	IP 67 (DIN 400 50 / IEC 529)	

订购规格说明		
型号	产品编号	
IPS6501 A502	010061	
其他可订购规格		
IPS6501 G252	010066	⩽90°±2°，独立线性±0.3% R=2.5 KΩ±20%
IPS6501 W302	001067	⩽60°±2°，独立线性±0.5% R=3.0 KΩ±30 / -10%

发货内容包括

- 4 个安装夹 Z4-1
- 1 个弯角接头
- 坚固接头 CA 08COM-E16S-1S-B
- 1 个抗绞管套

推荐辅件

- 联轴器，Z110 G10
- 过程控制显示器 MAP... 用于输出信号显示
- 信号调节器 MUP... / MUK... 用于输出标准信号

重要提示

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值，是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷，且滑刷上不带负载(Ie⩽1μA)的条件得出的。

如有更改，恕不另行通知